

1. Identificación del Producto y de la Compañía

Nombre del material	1700 KEL-GUARD ALKYD RUST PREVENTATIVE ENAMEL 69 WROUGHT IRON BLACK
Número de versión	01
Fecha de revisión	04-octubre-2011
# CAS	Mezcla
Código del producto	1700-069
Uso del producto	Pintura.
Fabricante/proveedor	Kelly-Moore Paint Co., Inc.
Domicilio	987 Commercial St., San Carlos, CA 94070
Correo electrónico:	rstetson@kellymoore.com
Número de teléfono:	1-800-874-4436
Correo electrónico	No está disponible.
Responsable	Robert Stetson
Teléfono en caso de emergencia:	1-800-424-9300

2. Identificación de los Peligros

Estado físico	Sólido.
Apariencia	Líquido de blanco lechoso a coloreado.
Descripción general para emergencias	ATENCIÓN Líquido combustible y vapor. El contacto prolongado o repetido puede causar sequedad de la piel e irritación.
Estado regulatorio OSHA	Este producto es peligroso de acuerdo con OSHA 29CFR 1910.1200.
Efectos potenciales sobre la salud	
Vías de exposición	Inhalación. Contacto con la piel.
Ojos	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Piel	El contacto prolongado o repetido puede causar sequedad de la piel e irritación.
Inhalación	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Ingestión	La ingestión puede causar irritación y malestar.
Órganos establecidos	Sistema nervioso central. Piel.
Efectos crónicos	El contacto frecuente y prolongado puede desengrasar y secar la piel, que lleva a incomodidad y dermatitis. Los disolventes orgánicos pueden acumularse en el cuerpo por inhalación y causar daños permanentes al sistema nervioso, el cerebro inclusive.
Señas y síntomas	Sequedad de la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Efectos Ambientales	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.

3. Composición / Información sobre los Ingredientes

Componentes	# CAS	El por ciento
Stoddard, solvente	8052-41-3	<26
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia	64742-88-7	<15
destilados (petróleo), hidrotratados ligeros	64742-47-8	<5
Carbón, negro de (negro de humo)	1333-86-4	<3
Cobalt neodecanoate	27253-31-2	<0.2

Comentarios sobre la composición Los componentes que no aparecen recogidos bien no son peligrosos o están por debajo de los límites notificables. Todas las concentraciones están indicados en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Procedimientos de primeros auxilios

Contacto visual	Cualquier material que entre en contacto con los ojos ha de quitarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.
Contacto con la piel	Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lávese la piel con abundante agua y jabón. Conseguir atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
Inhalación	Traslade al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua. Mantenga al accidentado bajo observación. Si se pone malo, acuda a urgencias y muestre esta hoja de datos de seguridad.

Notas para el médico

Tratamiento sintomático.

Consejo general

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

5. Medidas para Combatir Incendios

Propiedades inflamables Líquido combustible y vapor.

Medio para extinguir

Medios de extinción adecuados Para extinguir un incendio, utilice espuma, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.

Medios no aptos de extinción. No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Protección para bomberos

Equipo de protección y precauciones para bomberos Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa. Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. Medidas de Liberación Accidental

Precauciones personales Avoid inhalation of vapors and contact with skin and eyes. Usar equipo adecuado de protección personal (véase la Sección 8).

Precauciones ambientales Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No contamine el agua.

Métodos de contención Elimine todas las fuentes de ignición. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

Métodos de limpieza No debe liberarse en el medio ambiente.

Derrames grandes: Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo Asegúre una ventilación adecuada. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la inhalación de vapores. Use equipo protector personal adecuado. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial.

Almacenamiento Mantenga alejado de calor, chispas y llamas. Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles.

8. Controles de Exposición y Protección Personal

Límite de Exposición Ocupacional

ACGIH de EUA - Valores umbrales límite Componentes

Componentes	Cat.	Valor
Stoddard, solvente (8052-41-3)	TWA	100 ppm

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Cat.	Valor
Stoddard, solvente (8052-41-3)	Límite de Exposición Permissible (LEP)	2900 mg/m ³
		500 ppm

Controles de ingeniería Aísle el proceso, use ventilación mecánica local o cualquier método de ingeniería de control para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

Protección personal

Protección para ojos y rostro Usar gafas de protección adecuadas.

Protección cutánea Los guantes de nitrilo son los más adecuados, pero el líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiese con frecuencia los guantes.

Protección respiratoria Utilizar respiradores purificadores de aire con certificación NIOSH, con cartuchos para vapores orgánicos y filtros de partículas de las series N, P o R, cuando la concentración de vapor o niebla exceda los límites de exposición aplicables. La protección proporcionada por los respiradores purificadores de aire es limitada. La selección y el uso de equipos de protección respiratoria deben ser conformes con el estándar industrial general de la OSHA 29 CFR 1910.134. Consultar con un profesional de la seguridad o higienista industrial cualificado para obtener orientación en la selección de respiradores.

Consideraciones generales sobre higiene Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia Líquido de blanco lechoso a coloreado.

Color Varios.

Olor Ligeramente amoniacal.

Umbral de olor No está disponible.

Estado físico Sólido.

Forma Líquido.

pH No está disponible.

Punto de fusión No está disponible.

Punto de congelación No está disponible.

Punto de ebullición No está disponible.

Punto de inflamación 40.6 °C (105 °F)

Tasa de evaporación < 1 (n-BuAc=1)

Límite superior de inflamabilidad en el aire, % en volumen No está disponible.

Límite inferior de inflamabilidad en el aire, % en volumen No está disponible.

Presión de vapor No está disponible.

Densidad del vapor > 1 aire = 1

Gravedad específica No está disponible.

Solubilidad (agua) Moderadamente soluble

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) No está disponible.

Temperatura de autoignición No está disponible.

Temperatura de descomposición No está disponible.

10. Información sobre Estabilidad Química y Reactividad

Estabilidad química El material es estable bajo condiciones normales.

Condiciones a evitar Contacto con materiales incompatibles. Mantenga alejado de calor, chispas y llamas.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos	óxidos de carbono. Óxidos de silicio.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No sucederá.

11. Información toxicológica

Efectos graves En concentraciones altas, los vapores y aerosoles tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas. La ingestión puede causar irritación y malestar.

Efectos locales

ACGIH de EUA - Valores umbrales límite: asignación para la piel

Benceno (CAS 71-43-2) Puede ser absorbido a través de la piel.

Sensibilización No irrita la piel.

Efectos crónicos El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar dermatitis. Los disolventes orgánicos pueden acumularse en el cuerpo por inhalación y causar daños permanentes al sistema nervioso, el cerebro inclusive.

Carcinogenicidad Los componentes potencialmente carcinógenos suelen estar presentes únicamente en cantidades traza. Debido a la forma del producto, no se espera ninguna exposición a los componentes potencialmente carcinógenos.

ACGIH - Carcinógenos

Benceno (CAS 71-43-2)	A1 Agente carcinógeno humano confirmado.
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
Cobalt neodecanoate (CAS 27253-31-2)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)	A2 Agente carcinógeno humano sospechado.
Talco (CAS 14807-96-6)	A4 No clasificable como carcinogénico humano.
Tolueno (CAS 108-88-3)	A4 No clasificable como carcinogénico humano.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Benceno (CAS 71-43-2)	1 Carcinógeno para los seres humanos.
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Cobalt neodecanoate (CAS 27253-31-2)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)	1 Carcinógeno para los seres humanos.
Sílice (CAS 61790-53-2)	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3)	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.
Talco (CAS 14807-96-6)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.
Tolueno (CAS 108-88-3)	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

EE.UU. NTP Informe sobre carcinógenos: Cancerígeno conocido

Benceno (CAS 71-43-2)	Carcinógeno conocido.
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7)	Carcinógeno conocido.

EE.UU. OSHA Sustancias específicamente reguladas: Peligro de cáncer

Benceno (CAS 71-43-2)	Peligro cancerígeno.
-----------------------	----------------------

Información adicional Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo a través de la piel.

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.

Efectos sobre el medio ambiente No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Bioacumulación / Acumulación No hay datos disponibles.

Movilidad en el medio ambiente	El producto es miscible con agua. Riesgo de dispersión en el ambiente acuático.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No está disponible.

13. Consideraciones de Eliminación

Códigos de residuos D001: Material de residuo inflamable con un punto de inflamación <140° F

RCRA de EUA - Residuo peligroso de Lista U: Referencia

Benceno (CAS 71-43-2)	U019
Tolueno (CAS 108-88-3)	U220

Instrucciones para la eliminación No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. Este producto, en su estado actual, cuando se desecha o evacúa, puede constituir un residuo peligroso en el marco de las normativas federales (40 CFR 261.4 (b)(4)). Según la RCRA, es responsabilidad del usuario del producto determinar, en el momento de su evacuación, si el producto cumple los criterios de la RCRA para ser considerado un residuo peligroso. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Desechos/Producto no Utilizado Elimínese conforme a lo dispuesto en las reglamentaciones federales, estatales y locales.

Envases contaminados Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

14. Información sobre transportación

DOT

Requisitos de transporte básicos:

Número ONU	UN1263
Denominación adecuada de envío	pintura
Clase de riesgo	Líquido combustible
Etiquetas requeridas	3
Información adicional:	
Disposiciones especiales	B1, B52, IB3, T2, TP1
Excepciones de envasado	150
Envasado no a granel	173
Envasado a granel	242

IATA

Requisitos de transporte básicos:

Número ONU	1263
Denominación adecuada de envío	pintura
Clase de riesgo	3
Packing group	II
Información adicional:	
Código ERG	3L

IMDG

Requisitos de transporte básicos:

Número ONU	1263
Denominación adecuada de envío	Paint
Clase de riesgo	3
Packing group	II
EmS No.	F-E, S-E*

15. Información Reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es peligroso de acuerdo con OSHA 29CFR 1910.1200.

TSCA Sección 12(b) Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subapartado D)

No regulado.

Sección 112 de la Ley de aire limpio (Clean Air Act (CAA)), lista de contaminantes peligrosos del aire (HAP)

BENZENE (INCLUDING BENZENE FROM GASOLINE) (CAS 71-43-2)

cobalto, compuestos de (CAS 27253-31-2)

ETILBENCENO (CAS 100-41-4)

TOLUENO (CAS 108-88-3)

EE.UU EPCRA (SARA Título III) Sección 313 - Químico tóxico: Concentración de minimis

Barium metaborate monohydrate (CAS 13701-59-2) 1.0 % N040

Benceno (CAS 71-43-2) 0.1 %

Etilbenceno (CAS 100-41-4) 0.1 %

Tolueno (CAS 108-88-3) 1.0 %

EE.UU EPCRA (SARA Título III) Sección 313 - Químico tóxico: Sustancia listada

Barium metaborate monohydrate (CAS 13701-59-2) N040 Listado.

Benceno (CAS 71-43-2) listado.

Etilbenceno (CAS 100-41-4) listado.

Tolueno (CAS 108-88-3) listado.

CERCLA (Superfund) reportable quantity (lbs) (40 CFR 302.4)

Ninguno

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en inglés, SARA)

Categorías de peligro Peligro Inmediato: - si
 Peligro Retrasado: - si
 Riesgo de Ignición - si
 Peligro de Presión: - no
 Riesgo de Reactividad - no

Sección 302, Sustancia extremadamente peligrosa (40 CFR 355, Apéndice A) no

Sección 311/312 (40 CFR 370) no

Estado de Inventario

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	no
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	no
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	no
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS)	no
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	no
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	no
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	no
Estados Unidos y Puerto Rico	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA) Inventario	no

*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Normativas estatales ADVERTENCIA: este producto contiene una sustancia química que el Estado de California determinó que puede provocar cáncer, defectos de nacimiento y otras lesiones en la función reproductora.

EE.UU - California Sustancias peligrosas (preparado por el director): Sustancia listada

Barium metaborate monohydrate (CAS 13701-59-2) listado.

Benceno (CAS 71-43-2) listado.

Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4) listado.

Cobalt neodecanoate (CAS 27253-31-2) listado.

Etilbenceno (CAS 100-41-4) listado.

Sílice (CAS 61790-53-2) listado.

Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3) listado.
Talco (CAS 14807-96-6) listado.
Tolueno (CAS 108-88-3) listado.

EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Sustancia carcinógena

Benceno (CAS 71-43-2) Listado: 27 de febrero de 1987 Carcinogénico.
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4) Listed: February 21, 2003 Carcinogénico.
Etilbenceno (CAS 100-41-4) Listed: June 11, 2004 Carcinogénico.
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7) Listado: 1 de octubre de 1988 Carcinogénico.

EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el desarrollo

Benceno (CAS 71-43-2) Listado: 26 de diciembre de 1997 Tóxico para el desarrollo.
Tolueno (CAS 108-88-3) Listado: 1 de enero de 1991 Tóxico para el desarrollo.

EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el sistema reproductor femenino

Tolueno (CAS 108-88-3) Listado: 7 de agosto de 2009 Tóxico para el sistema reproductor femenino.

EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el sistema reproductor masculino

Benceno (CAS 71-43-2) Listado: 26 de diciembre de 1997 Tóxico para el sistema reproductor masculino.

EE.UU - Massachusetts RTK - Sustancia: Sustancia listada

Benceno (CAS 71-43-2) listado.
caliza, piedra (CAS 1317-65-3) listado.
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4) listado.
destilados (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-47-8) listado.
Etilbenceno (CAS 100-41-4) listado.
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7) listado.
Sílice (CAS 61790-53-2) listado.
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3) listado.
Talco (CAS 14807-96-6) listado.
Tolueno (CAS 108-88-3) listado.

EE.UU - New Jersey Community RTK (Estudio de salud ambiental y seguridad): Cantidad reportable

Barium metaborate monohydrate (CAS 13701-59-2) 500 LBS
Benceno (CAS 71-43-2) 500 LBS
Cobalt neodecanoate (CAS 27253-31-2) 500 LBS
destilados (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-47-8) 10000 lbs
Etilbenceno (CAS 100-41-4) 500 LBS
Tolueno (CAS 108-88-3) 500 LBS

EE.UU - New Jersey RTK - Sustancia: Sustancia listada

Benceno (CAS 71-43-2) listado.
caliza, piedra (CAS 1317-65-3) listado.
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4) listado.
Cobalt neodecanoate (CAS 27253-31-2) listado.
Etilbenceno (CAS 100-41-4) listado.
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7) listado.
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3) listado.
Talco (CAS 14807-96-6) listado.
Tolueno (CAS 108-88-3) listado.

EE.UU - Pennsylvania RTK - Sustancias peligrosas: Sustancia listada

Benceno (CAS 71-43-2) listado.
caliza, piedra (CAS 1317-65-3) listado.
Carbón, negro de (negro de humo) (CAS 1333-86-4) listado.
destilados (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-47-8) listado.
Etilbenceno (CAS 100-41-4) listado.
Sílica cristalina (CAS 14808-60-7) listado.
Sílice (CAS 61790-53-2) listado.
Stoddard, solvente (CAS 8052-41-3) listado.
Talco (CAS 14807-96-6) listado.
Tolueno (CAS 108-88-3) listado.

EE.UU - Pennsylvania RTK - Sustancias peligrosas: Peligro especial

Benceno (CAS 71-43-2) Peligro especial.

16. Otra Información

Información adicional

HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de la Asociación Nacional Americana de Pinturas y Revestimientos (NPCA).

categoría HMIS®

Salud: 1*
Inflamabilidad: 2
Factor de riesgo físico: 0

Clasificación según NFPA

Salud: 0
Inflamabilidad: 2
Inestabilidad: 0

Cláusula de exención de responsabilidad

La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad. Se brinda información adicional en la hoja técnica de seguridad sobre materiales.

Fecha de la publicación de esta versión

14-enero-2011